

Ким можуть працювати випускники прикладного відділення ?

Можливості працевлаштування випускників прикладного відділення не обмежуються тільки IT- компаніями:

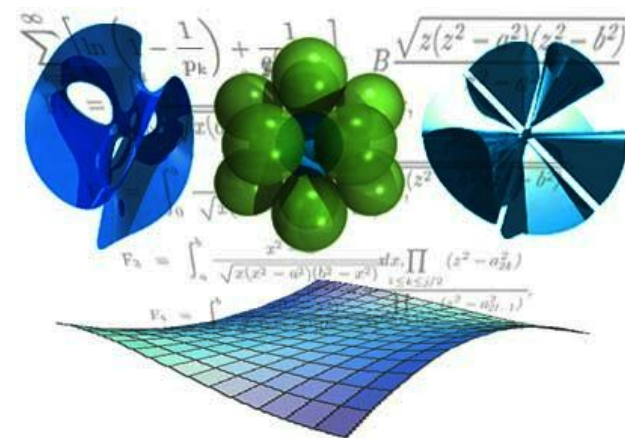
- у сфері IT:
розробник програмного забезпечення і керівник проекту, програміст, QA- engineer, дизайнер
- аналітик в науково-технічній, банківській, фінансовій, технічній, інформаційній, консалтинговій та маркетинговій сферах
- актуарій в страховій компанії
- керівник великого проекту
- керівник і власник компанії

Як можна заздалегідь підготуватися до вступу на відділення прикладної математики?

- **записатися на підготовче відділення ОНУ імені І. І. Мечникова**
(сертифікат про закінчення підготовчих курсів **дає додаткові бали** при вступі в ОНУ імені І. І. Мечникова)
Відділення довузівської підготовки
тел. (0482) 63-76-04
<http://onu.edu.ua/uk/structure/faculty/fdp>
- **прийняти участь у літній математичній школі «МАТЕМАТИКА-ПРОГРАМУВАННЯ-КІБЕРНЕТИКА»,**
яка щороку проводиться в ОНУ імені І. І. Мечникова
на початку червня
(для школярів 7-10-х класів)
<http://mathschool.onu.edu.ua>
- **стати слухачем відкритого університетського лекторіуму «ВСТУП ДО ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ»,**
який проводиться щосуботи об 11:00 у головному корпусі ОНУ (вул. Дворянська, 2) в ауд. 75
- **прийняти участь у роботі Малої академії наук з математики**
Одеський обласний гуманітарний центр позашкільної освіти та виховання
Одеський територіальний відділ Малої академії наук України
тел. (048) 63-74-83

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Інститут математики, економіки і механіки



**ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА –
ВИМОГА ЧАСУ !**

«Замість того, щоб проводити випробовування та робити помилки на реальних об'єктах, люди воліють робити це на математичних моделях. Побудова таких моделей, їх аналіз та формування рекомендацій - одна з найважливіших задач прикладної математики »

Олена Сергіївна Вентцель

Що ж таке ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА ?

Прикладна математика - це застосування математичних методів і алгоритмів в найрізноманітніших сферах життєдіяльності людини.

Сьогодні жодної серйозної задачі не можна розв'язати без використання обчислювальної техніки. Для прикладника комп'ютер - це інструмент, за допомогою якого він реалізує розв'язання задачі, - як ручка для письма чи ложка для того, щоб їсти.

Чого навчають студентів-прикладників?

У процесі навчання студенти отримують такі навички і вміння:

- володіння мовами програмування
- використання математичних методів в різних прикладних областях
- аналіз природничих, соціально-економічних та екологічних процесів
- побудова математичних моделей реальних процесів і систем
- вибір математичного алгоритму розв'язання задачі
- аналіз комп'ютерної реалізації моделі
- вивчення інформаційних систем методами математичного прогнозування і системного аналізу
- застосування пакетів програм для розв'язування прикладних задач в галузі економіки, фізики, хімії, біології, медицини, екології тощо
- проектування і створення програм і програмних комплексів
- проектування інформаційних ресурсів та систем
- організація робіт і керування в сфері створення програмного забезпечення

Чим займається математик-прикладник?

- виконує роль експерта в науково-технічній, IT, банківській, фінансовій, інформаційній, консалтинговій та маркетинговій сферах
- вивчає проблему в будь-якій предметній області
- будує математичну модель проблеми
- визначає методи розв'язування поставленої задачі
- реалізує її розв'язування з використанням сучасних технологій
- інтерпретує отриманий результат в предметну область
- рекомендує варіанти подальшого розвитку та оптимізації роботи системи, що вивчається